

一线教师评析中考试卷



【物理】稳中求变 趋向实际应用考查

2023年中考物理试题秉承近年来安徽中考命题的一贯模式和风格，内容考查比较全面。试题设计立足课本，稳中求变。将《新课程标准》中的学科核心素养内容巧妙而恰当地融入，既全面考查了学生的基本知识和基本技能，又考查了学生的科学素养和探究能力，较好地兼顾了水平考试和选拔考试的两项功能。

今年物理试题总分70分，四个大题，共23小题，与往年相同。难度设计上仍然按准中易比例为1:2:7。试卷结构、分值分配和考核内容上变化不大，但考核知识的角度和考试内容的载体都在追求新的变化，更加注重物理本质和学生能力的考查。

今年试题与实际生活联系，趋向于实际应用的考查，体现了“从生活走向物理，从物理走向社会”的新课标理念。如填空题第4题射箭中的能量转化，第6题将跷跷板等效成杠杆模型，选择题第12题考查乘车时车子加速和

减速人的惯性问题，第13题学生拖地时拖把的压力和摩擦力方向等问题。这些题目都比较贴近学生生活，符合学生认知特点，不但考核了学生是否通过学习和探索掌握了物理学的基础知识与基本技能，还考核了学生应用物理知识解决生活中简单问题的能力，帮助学生将知识运用于实践。

突出科学探究能力的考查。今年的三个实验题都是学生所熟悉的实验，但命题人在试题的提问上下了很大功夫，既考核了相关知识，又注重了学生探究能力的考查，例如18题的第(1)问要求学生画出温度随时间的变化图像，考查学生实验数据的处理能力。19题的第(1)问本质上是考核平面镜和凸透镜成像特点，但命题人别出心裁地从实际操作实验遇到的现象出发，考察学生对遇到的实际问题的思考并应用所学知识解释问题的能力，学生必须经过一番思考才能作答。第20题的第(3)

问要求学生知晓灯丝电阻随温度变化的特点再作答。

注重对物理思想和模型的深度考查。今年试卷最大的难点就是压轴题23题的计算。学生如果像往常一样死记硬背物理概念和公式，套用公式计算很难取得高分，这题考查了学生对于物理模型“浮沉子”为什么能够漂浮和悬浮的理解，进而通过题目的文字提示，要求学生做到忽略浮沉子本身的体积，将其整体简化成一个质量为 m 的“空气块”在水中漂浮和悬浮。最后利用二力平衡，浮力和密度的知识求解。如果学生不会简化成简单模型，在求解起来可能会障碍重重。

这套中考试题质量非常高，既照顾到了安徽省全体学生的能力与水平，又兼顾了中考的选拔性质。学生得分容易，但得高分难，要求学生统筹思考，学会将物理知识情境化、模型化才能轻松作答。(安庆二中 李璠)

【化学】难度增加 须敏锐捕捉暗含信息

2023年中考化学试题体现了“联系实际、立足基础、突出核心、稳中求变”的风格，命题内容紧密联系生活实际与社会热点，涵盖了初中化学教材各个章节的核心知识和核心思想，并突出考查了学生应用化学知识解决实际问题能力。试卷整体难度相较于去年略有增加，总体来说说是便于学生平稳发挥的。

从组题结构和命题方式方面来看，今年的化学试题与去年基本相似。命题范围紧扣课程标准，考查知识点覆盖全面。全卷17道题目依次考查了营养化学与人体健康、环保知识、元素周期表信息、化合价与化学式、化学物质的性质与检验、化学实验基本仪器与基本操作、硫酸的理化性质、化学反应微观流程、构成物质的奥秘、溶解度知识、二氧化碳的吸收处理、气体的分步检验、化学物质生产流程、铁锈蚀条件的探究、化学方程式的书写以及根据化

学方程式的简单计算等。核心理念考查了化学反应过程中元素种类不变、化学反应与能量变化、控制变量法思想等。

试题内容紧密联系生活。命题选取了铁强化酱油、国防金属元素、玫瑰中的香料分子、硬水和软水的鉴别、指示剂的应用、溶液的配制实验操作、自热盒饭、口罩材料、空间站宇航员吸入氧气的获取和呼出二氧化碳的处理、活性氧化铜的生产流程、铁锈蚀实验中的压强变化、洗涤剂中过氧化尿素的含量计算等与实际生活紧密联系的社会热点内容，精心设计符合学生知识和技能水平的试题背景，突出化学与生活、生产、社会、环境、科技的联系，体现了化学源于生活、源于社会，又服务于生活、服务于社会的时代主题。

在今年的中考化学卷上，有3道非选择题的小题稍有难度，需要学生敏锐捕捉题目中的

暗含信息，认真思考，充分运用。如第14题的第(3)小题，需要学生结合草酸钙的元素组成，排除氢气还原氧化铁的可能，才能判断出只要根据氧化铁的颜色变化就能检验一氧化碳的存在；第15题的第(3)小题需要在流程题图示中发现“盐酸是过量的”这个重要信息，才能推测出碳酸钠加入溶液时产生气泡的原因。第16题奖励分值题的第(2)小题，要在发现温度对压强变化影响的基础上联系铁生锈耗氧的知识，才能准确绘制铁在密闭容器中生锈的压强变化。

整套化学试题贴近生活、注重探究，难度较去年略有增加，既能全面考查学生的化学素养，又能为学生进入高中学习化学知识起到衔接和导向的作用。

(安庆二中 胡媛媛)

本版稿件由全媒体记者 项珍 整理

讲文明话 办文明事 做文明人



安庆晚报公益发布